

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112350-3 Rekultywacja nieużytków

NAZWA INWESTYCJI : ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBO-
JĘTNE W M.MALCZYCE (RUSKO)

ADRES INWESTYCJI : MALCZYCE-RUSKO; GMINA MALCZYCE; POWIAT ŚREDZKI; WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

INWESTOR : DOLNOŚLĄSKI PROJEKT REKULTYWACJI SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA : 50-151 WROCŁAW ; UL. KOTLARSKA 42

BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Hauzer

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Wycena robót związanych z wykonaniem zadania: "ZAMKNIĘCIE I REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. RUSKO GMINA MALCZYCE"

powierzchnia kwatery składowiska ok. - 20 898m²

2. KOSZTORYS INWESTORSKI WYKONANO ZGODNIE Z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz.1389) wg & 2,
- Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, ceny jednostkowe robót określano na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych aktualnych publikacji wydawnictwa sekocenbud oraz kalkulacje szczegółowe,
- Aktualizacji dokumentacji określającej techniczny sposób zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rusko,
- Przedmiarem robót,
- Jednostkowych nakładów rzeczowych wg: KNR, KNNR, kalkulacji indywidualnej i oraz informacji producentów urządzeń oraz materiałów budowlanych.

3. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

- Składniki cenowe średnie R; M; S przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania Sekocenbud.
- Transport materiałów przyjęto z odl.15 km

4. PODSTAWA DO SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Projekt Wykonawczy "ZAMKNIĘCIA I REKULTYWACJI SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. RUSKO GMINA MALCZYCE" wykonany przez: "AMBIO EKO" Andrzej Milian z Obornik Śląskich.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
MALCZYCE - RUSKO - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW			
1	REKULTYWACJA TECHNICZNA	1	24
1.1	Prace przygotowawcze,	1	4
1.2	Kształtowanie bryły składowiska	5	12
1.3	Warstwa wyrównująca	13	17
1.4	Warstwa uszczelniająca	18	22
1.5	Studnie odgazowujące	23	24
2	REKULTYWACJA BIOLOGICZNA	25	42
2.1	Warstwa rekultywacyjna - urodzajna	25	30
2.2	Wysiew traw	31	36
2.3	Nasadzenia drzew	37	40
2.4	Nasadzenia krzewów	41	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MALCZYCE - RUSKO - REKULTYWACJA SKŁADOWISKA ODPADÓW					
1		REKULTYWACJA TECHNICZNA			
1.1		Prace przygotowawcze,			
1	KNNR 1 d.1. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (16109.0+4789.0)/10000	ha ha	 2.09	
				RAZEM	2.09
2	KNR 15-01 d.1. 0114-09 1 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i stropu z wywozem <obszar składowiska>poz.1*10000	m ² m ²	 20900.00	
				RAZEM	20900.00
3	kalkulacja d.1. własna 1	Uprzątnięcie terenów wokół składowiska z odpadów (ziemia i zbiornik) <obszar wokół składowiska>1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 5-15 d.1. 1006-01 1 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 2,20 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych <obszar składowiska - przyjęto 600m>600.00	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
1.2		Kształtowanie bryły składowiska			
5	KNNR 1 d.1. 0213-02 2 analogia	Wykopy wykonywane spycharkami spycarkami 110 kW w gr.kat. IV Analogia: przemieszczania odpadów 2481.0	m ³ m ³	 2481.00	
				RAZEM	2481.00
6	KNNR 1 d.1. 0215-02 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych spycharkami 110 kW kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m Analogia: przemieszczanie odpadów <przyjęto 30% objętości>poz.5*30%	m ³ m ³	 744.30	
				RAZEM	744.30
7	KNNR 1 d.1. 0215-04 2	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Analogia: przemieszczanie odpadów Krotność = 2 <przyjęto 30% objętości>poz.5*30%	m ³ m ³	 744.30	
				RAZEM	744.30
8	KNNR 1 d.1. 0215-06 2	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Analogia: przemieszczanie odpadów Krotność = 3 <przyjęto 40% objętości>poz.5*40%	m ³ m ³	 992.40	
				RAZEM	992.40
9	wycena indywidualna d.1. widualna 2 kalk. własna	Pozyskanie materiału zewnętrznego do wyrównania skarpy - piasek, pospółka 1024.0	m ³ m ³	 1024.00	
				RAZEM	1024.00
10	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku poz.9*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 82	kurs kurs	 81.92 ===== 81.92 82.00	
				RAZEM	82.00
11	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.10	kurs kurs	 82.00	
				RAZEM	82.00
12	KNNR 1 d.1. 0407-03 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami 110 kW w gruncie kat.IV <materiał zewnętrzny>poz.9 <odpady ze składowiska>poz.5	m ³ m ³ m ³	 1024.00 2481.00	
				RAZEM	3505.00
1.3		Warstwa wyrównująca			
13	KNR 2-01 d.1. 0213-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - warstwa do. 25cm - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <Warstwy wyrównujące >(16109.0+4789.0)*0.25	m ³ m ³	 5224.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0215-02 3	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <przyjęto 30% objętości>poz.13*30%	m ³ m ³	RAZEM 1567.35	5224.50 1567.35
15	KNNR 1 d.1. 0215-04 3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem Krotność = 2 <przyjęto 30% objętości>poz.13*30%	m ³ m ³	RAZEM 1567.35	1567.35
16	KNNR 1 d.1. 0215-06 3	Przemieszczanie spycharkami 110 kW mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Krotność = 3 <przyjęto 40% objętości>poz._3122*40%	m ³ m ³	RAZEM 0.00	0.00
17	KNNR 1 d.1. 0407-03 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami 110 kW w gruncie kat.IV - odpady z grupy 01; 10; 16; 17; 19; 20 do wykorzystania zgodnie z rozporządzeniem <Warstwy wyrównujące - PW - tabela 3.>poz.13	m ³ m ³	RAZEM 5224.50	5224.50
1.4		Wrastwa uszczelniająca			
18	d.1. analiza indywidualna 4	Dostawa gruntów nieprzepuszczalnych (gliny, iły) (16109.0+4789.0)*0.3	m ³ m ³	RAZEM 6269.40	6269.40
19	KNR AT-06 d.1. 0108-02 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku poz.18*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 502	kurs kurs	501.55 ===== 501.55 502.00	502.00
20	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.19	kurs kurs	RAZEM 502.00	502.00
21	KNR 2-21 d.1. 0218-03 4 analogia + kalk. własna	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim - grunt nieprzepuszczalny <Warstwa uszczelniająca - przyjęto 90%.>poz.18*90%	m ³ m ³	RAZEM 5642.46	5642.46
22	KNNR 1 d.1. 0407-02 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III <Warstwa uszczelniająca - przyjęto 10%>poz.18*10%	m ³ m ³	RAZEM 626.94	626.94
1.5		Studnie odgazowujące			
23	KNNR 1 d.1. 0413-01 5 analogia	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych o śr. 80 cm i gł. 1, 5 m z biofiltrami <Studnie odgazowujące - PW.>5	stud. stud.	5.00 RAZEM	5.00
24	KNNR 1 d.1. 0413-02 5	Studnie odgazowujące z kręgów betonowych perforowanych - różnica za każde 0,5 m głębokości Krotność = 12 <Studnie odgazowujące - PW.>poz.23	stud. stud.	5.00 RAZEM	5.00
2		REKULTYWACJA BIOLOGICZNA			
2.1		Wrastwa rekultywacyjna - urodzajna			
25	KNR 2-01 d.2. 0213-06 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami 1.20 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładzowymi na odległość do 1 km - podglebie - odpady (16109.0+4789.0)*2.0*0.6	m ³ m ³	25077.60 RAZEM	25077.60
26	d.2. analiza indywidualna 1	Pozyskanie ziemi żyznej (16109.0+4789.0)*2.0*0.4	m ³ m ³	16718.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR AT-06 d.2. 0108-02 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - dowóz piasku poz.26*1.6/20 A (obliczenia pomocnicze) 1338	kurs kurs	RAZEM 1337.47 ===== 1337.47 1338.00	16718.40
28	KNR AT-06 d.2. 0108-05 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 14 poz.27	kurs kurs	RAZEM 1338.00	1338.00
29	KNR 2-21 d.2. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi spycharkami na terenie płaskim - grunt urodzajny 16109.0*2.0	m ³ m ³	RAZEM 32218.00	32218.00
30	KNR 2-21 d.2. 0218-06 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 4789.0*2.0	m ³ m ³	RAZEM 9578.00	9578.00
2.2		Wysiew traw			
31	KNR 2-21 d.2. 0215-05 2	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego sprzętem motorowym w terenie płaskim 16109.0/10000	ha ha	RAZEM 1.61	1.61
32	KNR 2-21 d.2. 0215-03 2	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 4789.0/10000	ha ha	RAZEM 0.48	0.48
33	KNNR 11 d.2. 0712-05 2	Mechaniczne wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia w gruncie kat. I-II(norma wysiewu mieszanki traw na skarpach tabela 7.- 34,50kg/ha - mieszanka: życica trwała, kostrzewa czerwona, wiechlina łąkowa, koniczyna biała; wsp. Rx0,5) - powierzchnia wierzchowiny 16109.0	m ² m ²	RAZEM 16109.00	16109.00
34	KNR 2-21 d.2. 0702-07 2	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych poz.33	m ² m ²	RAZEM 16109.00	16109.00
35	KNNR 11 d.2. 0711-04 2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach w gruncie kat. I-II (norma wysiewu mieszanki traw na skarpach tabela 7.- 34,50kg/ha - mieszanka: życica trwała, kostrzewa czerwona, wiechlina łąkowa, koniczyna biała; - powierzchnia skarp 4789.0	m ² m ²	RAZEM 4789.00	4789.00
36	KNR 2-21 d.2. 0702-02 2	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach poz.35	m ² m ²	RAZEM 4789.00	4789.00
2.3		Nasadzenia drzew			
37	KNR 2-21 d.2. 0302-04 3	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m <dąb>1076 <klon jawor>538 <brzoza>538	szt. szt. szt. szt.	RAZEM 1076.00 538.00 538.00	2152.00
38	KNR 2-21 d.2. 0701-03 3	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych poz.37	szt. szt.	RAZEM 2152.00	2152.00
39	KNR 2-21 d.2. 0323-04 3	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m <sosna>1613 <modrzew polski>1613	szt. szt. szt.	RAZEM 1613.00 1613.00	1613.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3226.00
40	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew iglastych	szt.		
d.2.	0701-05				
3	analogia +				
	kalk. własna				
		poz.39	szt.	3226.00	
				RAZEM	3226.00
2.4		Nasadzenia krzewów			
41	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie	szt.		
d.2.	0302-04	kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.3 m			
4					
		<ligustr pospolity>80	szt.	80.00	
		<róża dzika>80	szt.	80.00	
				RAZEM	160.00
42	KNR 2-21	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
d.2.	0701-01				
4					
		poz.41	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00